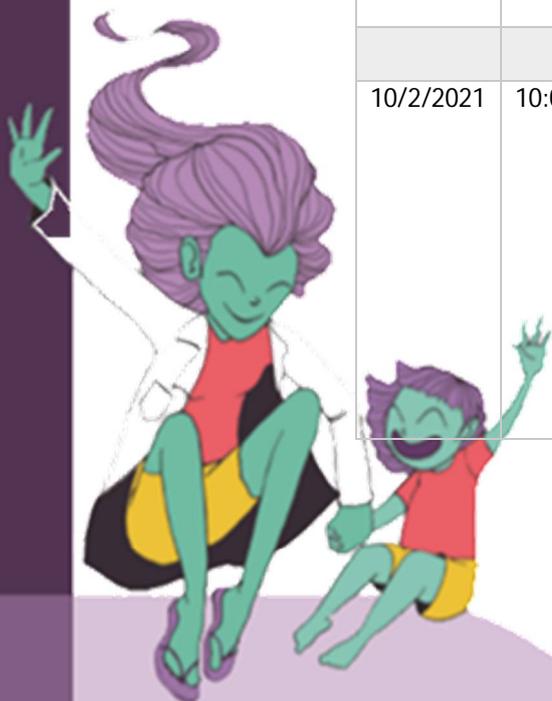


# Aventura científica en la UCLM

Fecha	Inicio	Fin	Actividad
5/2/2021	10:00	10:30	<b>Inauguración de la exposición "Mujeres Ingeniosas" – Edificio Infante Juan Manuel</b> <i>Rector de la UCLM</i> <i>Vicerrector Investigación de la UCLM</i> <i>Ayuntamiento de Albacete</i> <i>Instituto de la Mujer</i>
8/2/2021	10:30	11:30	<b>Entrevista a una investigadora: Exoesqueletos biónicos</b> <i>Elena García Armada (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)</i> <i>Entrevista: Román Escudero (UCC+i)</i>
			<b>ETS INGENIEROS INDUSTRIALES</b>
9/2/2021	10:00	11:00	<b>Descubriendo la Energía Eléctrica</b> En esta actividad vamos a conocer el origen de la electricidad de una forma práctica y divertida. Hablaremos de las Energías Renovables porque... ¡el planeta necesita nuestra ayuda! (Formato taller con materiales comprados en el CEIP) <i>Estefanía Artigao Andicoberry (E.T.S.I. Industriales)</i> <i>Raquel Villena Ruiz (E.T.S.I. Industriales)</i>
			<b>ETS INGENIEROS AGRÓNOMOS</b>
9/2/2021	10:00	11:00	<b>Las semillas de hoy son el futuro de mañana.</b> En qué consiste un ensayo de germinación (temperatura, luz, agua...), cómo guardar un lote de semillas en condiciones óptimas para que perdure durante decenas de años en el banco de germoplasma, y su papel en la conservación. <i>Elena Copete (E.T.S.I. Agrónomos y de Montes)</i> <b>Obtener instrucciones para construir nuestro cuerpo</b> <i>Lourdes Gómez (Instituto Botánico)</i> <b>Ceratos con aceites macerados con mandarina para hacer cacaos</b> <i>Ángela Rubio (E.T.S.I. Agrónomos y de Montes)</i>
			<b>ETS INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>
10/2/2021	10:00	11:00	<b>Inteligencia Artificial y Robótica</b> La inteligencia artificial tiene un papel cada vez más importante en nuestro día a día. Veremos en qué consiste la inteligencia artificial con una de sus aplicaciones más importantes: la robótica. Nos centraremos en el funcionamiento de los robots y en cómo son capaces de reaccionar a lo que pasa a su alrededor <i>Cristina Romero González (E.S.I. Informática)</i> <b>¿Y si cogemos un dron y lo usamos como medio de transporte?</b> Las empresas de distribución han identificado los drones como una alternativa económica para la entrega de productos, pero ¿cómo



# Aventura científica en la UCLM

			<p>controlar la distribución? ¿cómo evitar que choquen entre sí? Aquí la informática aparece al rescate.</p> <p><i>Paloma Sánchez de la Torre (E.S.I. Informática)</i></p>
10/2/2021	11:00	12:00	<p><b>Descubriendo el Internet de las Cosas</b></p> <p>En nuestro día a día, estamos rodeados de objetos cotidianos con los que interactuamos a través de Internet: desde el control de una bombilla hasta la gestión de ciudades inteligentes. En este taller descubriremos los secretos del "Internet de las Cosas" y haremos un recorrido por algunas de sus infinitas aplicaciones</p> <p><i>Celia Garrido Hidalgo (Instituto de Investigación en Informática)</i></p> <p><b>Realidad Virtual y Rehabilitación</b></p> <p>El Daño Cerebral es un problema que puede afectar a cualquier persona, de cualquier edad, debido a un accidente de tráfico o accidente cerebrovascular, etc. Estas personas necesitan un proceso de rehabilitación físico y cognitivo. ¿cómo puede la informática ayudarles?</p> <p><i>Carolina Ordoño López (E.S.I. Informática)</i></p>
11/2/2021	9:45	12:00	<p><b>Entrevista a una investigadora</b></p>
<b>FACULTAD DE FARMACIA</b>			
12/2/2021	10:30	11:30	<p><b>¿Alguna vez has visto un espermatozoide?</b></p> <p><i>M<sup>a</sup> del Rocío Fernández Santos (Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos)</i></p> <p><b>¿Farma qué? Farmacología</b></p> <p><i>Inmaculada Posadas (Facultad de Farmacia)</i></p>
12/2/2021	10:30	11:30	<p><b>La química está entre nosotros</b></p> <p>Se realizarán varios tipos de actividades, en las que se explicarán los procesos químicos y reacciones que suceden en ellas. 1) El huevo y la caries. 2) La tinta invisible (se realizará el mismo día de la conexión). 3) Vídeo sobre Cromatografía. (Actividades 1 y 2 en formato taller con materiales comprados en el CEIP)</p> <p><i>Virginia Rodríguez (Facultad de Farmacia)</i></p>
<b>CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS</b>			
12/2/2021	12:00	13:00	<p><b>Del quirófano al laboratorio</b></p> <p>Se mostrará a los alumnos cómo se pueden usar tejidos o muestras derivadas de pacientes para estudiar enfermedades humanas, en concreto, para estudiar el cáncer.</p> <p><i>Eva Galán (Centro Regional De Investigaciones Biomédicas)</i></p>



# Aventura científica en la UCLM

			<b>Virus que nos enferman</b> Los alumnos conocerán las líneas de investigación del grupo de virología molecular del CRIB y “visitarán” la sala de cultivos P2, donde se trabaja con virus. <i>Charo Sabariegos (Centro Regional De Investigaciones Biomédicas)</i>
			<b>FACULTAD DE MEDICINA</b>
12/2/2021	12:00	13:00	<b>Curando el cáncer</b> Se contará a los alumnos las líneas de investigación actuales del laboratorio de Oncología molecular. Se les mostrará cómo realizar ensayos de viabilidad celular para analizar la efectividad de fármacos quimioterapéuticos. <i>Olga Roche (Facultad de Medicina)</i> <b>¿Cómo funciona el corazón?</b> En esta actividad se contará a los alumnos cómo investigan el funcionamiento del corazón humano gracias al diminuto corazón de un pequeño pez tropical, el pez cebra. <i>Beatriz Domingo (Facultad de Medicina)</i>
			<b>INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL</b>
12/2/2021	10:30	11:30	<b>Observando mi propio ADN</b> ¿Sabías que sólo nos diferencia un 0,1% de nuestros genes de cualquier otro ser humano? ¿Y que compartimos el 98,8% de los genes con los chimpancés? ¡Y sobre el 45% de los genes con una col! Nuestro ADN desempeña un papel fundamental moldeando nuestro cuerpo, desde el aspecto físico o el comportamiento hasta lo fácil que nos resfriamos. En definitiva, nos hace únicos. Para entender mejor cómo funciona, vamos a observar nuestro propio ADN con un sencillo experimento. (Formato taller con materiales comprados en el CEIP) <i>Yolanda Espín Montoro y Beatriz Toledo Galindo (Instituto de Desarrollo Regional)</i> <b>¿Qué hay en una gota de leche?</b> La leche es el primer y único alimento que tomamos los mamíferos al nacer y en las primeras etapas de nuestra vida. ¿Por qué? Porque contiene todos los nutrientes esenciales para nuestro desarrollo. Pero ¿conoces estos nutrientes? Vamos a conocerlos y veremos cómo de importantes son para elaborar los distintos derivados lácteos que llegan a nuestras mesas. Fabricaremos mantequilla y helado. Y también aprenderemos cómo se hace el queso. (Formato taller con materiales comprados en el CEIP) <i>M<sup>a</sup> Isabel Berruga Fernández (Instituto de Desarrollo Regional)</i> <i>Azucena Belmonte Mota (Instituto de Desarrollo Regional)</i>



# Aventura científica en la UCLM

## Drones y nuevas tecnologías en agricultura

Actualmente los avances tecnológicos se producen en distintos sectores y a gran velocidad. También en la agricultura donde se vienen utilizando distintos dispositivos para proporcionar información sobre el estado de la planta y hacer un uso más eficiente de los recursos naturales como es el agua. Un ejemplo de estos dispositivos son los drones que veremos en el taller junto con las cámaras utilizadas para obtener información de la vegetación.

*Amal Chakhar (Instituto de Desarrollo Regional)*

*Patricia López García (Instituto de Desarrollo Regional)*

